

Title (en)

Plastic housing for pointer instruments.

Title (de)

Montagegehäuse aus Kunststoff für Zeigermesswerke.

Title (fr)

Boîtier plastique pour instruments à aiguille.

Publication

EP 0661525 A1 19950705 (DE)

Application

EP 94116135 A 19941013

Priority

DE 9316219 U 19931023

Abstract (en)

The plastic housing is intended for pointer instruments which in each case have a central pointer shaft with a pointer which can be moved over a ring scale. The housing consists of an essentially cylindrical housing can (1) with a housing bottom (15) moulded to a can wall (13) at the rear, and a front flange ring (2) which is provided in the interior with elastically deflectable snap-on elements (24) for automatically holding an inserted measuring instrument (20) and which has on the outside locking-tooth-like mounting elements (23) for mounting it in a recess of an instrument carrier. The housing can (1) and the ring flange (2) consist of separate individual parts which are joined together by means of detachable positive-locking connections to form a dimensionally stable constructional unit. In this arrangement, the ring flange (2) exhibits at the rear a double-walled centring ring (4) which is provided with an annular groove (8) accommodating the open wall edge (14) of the can wall (13), which is elastically deformable per se, of the housing can (1) in a fitting manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Montagegehäuse aus Kunststoff ist für Zeigermeßwerke, vorgesehen, die jeweils eine zentrale Zeigerwelle mit einem über eine Ringskala beweglichen Zeiger aufweisen. Es besteht aus einer im wesentlichen zylindrischen Gehäusedose (1) mit einem rückseitig an einer Dosenwand (13) angeformten Gehäuseboden (15) und einem frontseitigen Flanschring (2), die im Innern mit federnd auslenkbaren Schnappelementen (24) zum selbsttätigen Halten eines eingesetzten Meßwerks (20) versehen ist und die außenseitig sperrzahnartige Befestigungselemente (23) zu ihrer Befestigung in einer Ausnehmung eines Meßgeräteträgers aufweist. Die Gehäusedose (1) und der Ringflansch (2) bestehen aus separaten Einzelteilen, die durch lösbare Formschlußverbindungen zu einer formstabilen Baueinheit zusammengefügt sind. Dabei weist der Ringflansch (2) rückseitig einen doppelwandigen Zentrierring (4) auf, der mit einer den offenen Wandrand (14) der an sich elastisch verformbaren Dosenwand (13) der Gehäusedose (1) passend aufnehmenden Ringnut (8) versehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

G01D 11/24; **G12B 9/02**

IPC 8 full level

G01D 11/24 (2006.01); **G01L 19/14** (2006.01); **G12B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G01D 11/24 (2013.01 - EP US); **G01L 19/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3535526 A1 19870409 - NEUBERGER MESSINSTRUMENTE [DE]
- [A] FR 2412737 A1 19790720 - HEHL KARL [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

US 5461915 A 19951031; AT E150866 T1 19970415; DE 59402225 D1 19970430; DE 9316219 U1 19940210; EP 0661525 A1 19950705; EP 0661525 B1 19970326

DOCDB simple family (application)

US 32709394 A 19941021; AT 94116135 T 19941013; DE 59402225 T 19941013; DE 9316219 U 19931023; EP 94116135 A 19941013